

Aymé, J. L. (2019): Comunicación personal.

Il en résulte que $\angle KQP = \angle RQP = \angle KRC = \angle PRQ = 75^\circ$. Le triangle PQR est isocèle de sommet P avec $\angle QPR = 30^\circ$. Le cercle (Γ) circonscrit au triangle PQR a pour centre le point O tel que OP est médiatrice du côté QR et bissectrice de l'angle $\angle QPR = 30^\circ$. On a donc $\angle OPQ = \angle OQR = 15^\circ$ puis $\angle OQK = 75^\circ - 15^\circ = 60^\circ$. La droite OQ parallèle au côté CD est perpendiculaire à BC. Le cercle (Γ) est tangent en Q au côté BC.